

capitis ortum ducentes, qui sursum secundum anteriorem asperam arteriam sedem protensi, ac sensim latiores redditi, illi, quam diximus, primae cartilaginis sedi inseruntur. Quintus ac sextus communium laryngis musculorum, transuersi sunt, & ipsorum utrinque habentur singuli. Stomachum amplexantes, hi enim ex stomachi postica parte, uertebrae cervicis respiciente, secundum stomachi longitudinem principium sumunt, adeo inuicem continui, ut utrorumque musculorum idem unitumque principium esse propemodum dixeris. Hinc ampli & carnosius, uersus priora transuersim protensi, lateribus primae cartilaginis, secundum ipsorum laterum longitudinem implantantur, tota amplitudine, qua stomachum contingunt, impense ipsi connati continuique. Hi quos postremo recensuimus, musculi ad posteriora contrahunt primae cartilaginis latera, secundae cartilaginis eam ita applicantes, ut laryngem quoque, seu lingulam illam coarctent. Qui uero ab osse hyoide procedunt, primam cartilaginem a posterioribus sursum quodammodo abducentes, laryngem dilatant. Verum his contrariam functionem adipiscuntur musculi, a pectoris osse, primae cartilaginis inserti, illi namque humiliores, primae cartilaginis sedes contrahunt, easdemque deorsum uellunt, nonnihil una contrahentes stringentesque asperam arteriam, ne quicquam, quum uocem edit homo, reduplicetur, neque plurimum dilatetur.

*Communium
functio.*

Præter hos sex, alios duos animaduerti propemodum teretes, ac ex media interiori ossis hyoidis sede explantatos, & utrinque singulos radici eius corporis, quod laryngis censetur operculum, insertos. Hi liquidò admodum (si modò quis ipsorum nouerit administrationem) uisui sese offerunt, Galeno tamen, quum in nullis, quæ hodie extant, Operibus ipsorum meminerit, incognitos fuisse opinor, non enim (quod fortè quis arbitraretur) in communium laryngis musculorum numerum sunt rejiciendi. Quamuis enim hos octo Galenus esse dixerit, & interim sex tantum descriperit, omnes tamen octo, primae cartilaginis committi postmodum fermonì subnexuit. Porro his duobus id munus conceditum est, ut laryngis operculum, cibus potusque depressum denuo eleuent, ipsorum namque principijs uersus hyoides os tractis, operculum illud erigi conspiciunt. Veruntamen musculos, qui his duobus opposito munere fungerentur, nullos obseruauimus, neque id mirum est, quum cibus & potus, suo potèdere euersum eleuatumque laryngis operculum facile comprimant, & ipsum mole sua etiam grauatum, laryngi promptè applicetur. Quamuis non hi solum musculi oppositis destituantur, sed & illi quorum beneficio rectum intestinum, & testes sursum allici dicuntur. Corpora enim, quæ ex sua natura plus satis deorsum tendunt, nec peculiarem motum in ductu, qui deorsum fit, exigunt, ad eam actionem minimè proprijs indigent musculis. Larynx rarè aut peculiare ligamentum prorsus nullum obtinuit, præter membrana articulos orbiculatim cingentia, deinde in ipsius medio lingula consistit, cuius etiam superiori Libro mentio incidit, quæ conformatur ex cartilaginum articulatione, & præcipue cartilaginis tertiæ partibus, quæ primam cartilaginem acutis processibus spectant, mox & eas colligante ligamento, & pingui totam laryngem fuccingente tunica, cuius sanè naturam, ac constructionis artificium ut proprijs manibus ex dissectione, uti modò subiiciam, discas, optarim.

LARYNGIS MUSCULORVM ADMINISTRATIO. Caput XXII.



*Administratio
primi & 2
communium.*

*Communium
tertij & 4.*

*Communium
5 & 6.*

FABRICAM laryngis hunc in modum in boue primum, aut in uitulo, deinde in homine auspicaberis. Ex alia quapiam larynge emundatas cartilagine operi adhibebis, ut hæc uelut ossium (quæ musculorum sectioni perpetuo adesse oportet) uicem gerant, deinde dissectis hyoidi ossi proprijs musculis, statim tibi occurrent duo ab osse hyoide, ad primam cartilaginem procedentes musculi, quorum principia paruo cultello ab osse liberans, paulatim musculos a cartilagine radendo, ad ipsorum uisum infertionem sequeris. Cæterum pari ratione a pectoris osse ad primam cartilaginem ductos, primam ab osse separabis, ac postea ipsos ab aspera arteria leuiter diuellens, ad primam usque cartilaginem, cui inseruntur, illos deduces. Vbi quatuor hos diligenter intuitus fueris, sectionem per palati tunicam, fauciumque intima duces, ac laryngem cum stomacho a faucibus eximes, ad eum prorsus modum, quo lanx boium laryngas exicare consueuerunt. Liberatam postmodum laryngem cum asperæ arteriæ & stomachi portione, omnino ab animante auferes, ac abieceris lingua, uersam laryngem Sodali, ac tecum Anatomes studioso tenenda porriges. Qualis mihi in laryngis constructione discenda sedulo fuit, præstatis ingenij luuenis, ANTONIVS SVCCA, nostræ communis Bruxellæ, adeoque totius Belgicæ, ob singularem medicinæ ac mathematicæ cognitionem, magna & rara spes. Hac itaque ratione accommodata larynge, mox musculos ex stomachi

stomachi posteriori parte ad primam cartilaginis latera productos inspicito. quod ut fiat promptius, ipsos longa sectione, ubi capita sese contingunt, diuidito, & hamulo, aut summis digitis alterius capite apprehenso, totum a stomacho ad primam usque cartilaginis latera accurate separato. Licebit modò sex horum musculorum, laryngi communium actionem discere, dummodo ipsorum capita huc illuc, uersus sua principia attraxeris. quo facto, omnes ilico a prima cartilagine liberabis, atque ad duos, quos operculi laryngis radici implantari dictum est, sectionem conferes. Linguae tunicam, quæ cum palati tunica & laryngis & stomachi interiori ipsiusque demum operculi communis est, ad operculi radicem orbiculari linea incidens, ac hamo exceptam cutis modo excorabis. Mox enim illorum musculorum fines in promptu erunt, quos posteaquam ad hyoides os, leniter ipsos ab adipe illis proximè accumbente separando deduxeris, ab osse ipsos dissecabis. Vt autem illorum functionem discas, laryngis operculum digito deprimes, ipsorumque capitibus uersus hyoides os attractis, operculum euerit, atque antrorsum tendi eleuarique conspicias. Modò & hos quoque musculos & stomachum, ipsumque si libuerit, operculum a larynge in totum adimes, ut tres laryngis cartilagine, cum duodecim ipsi proprijs musculis solæ relinquantur. Quum tamen reliquam asperam arteriam partem a secunda cartilagine abscias, inspicito glandulas hominis laryngi appositas, & ut in Sexto libro exequar, utrunque carneas. In boue autem, harum loco carneam prorsus reperies substantiam, ad secundam cartilaginis latera repositam, & musculo cuiusdam similem, qui septimus & octauus communium laryngis musculorum in boue censei possit, quum interim homo eius substantiam, seu musculorum uice, quemadmodum nuper dixi, grandes insignesque obtineat glandulas. Cæterum nunc tempus est, ut ad amussim lingula seu rimæ formam intuearis. cernes enim laryngem superioris parte & inferiori amplam esse, in medio autem rimam oblongam habere ex ea, quam diximus, substantia conformatam. Vt uero hanc proprijs manibus subinde distendas, aperiasque priusquam musculorum sectionem auspiceris, dextre manus pollice, medioque digito, laryngis latera comprehendens, in dice interim interiori tertiæ cartilaginis amplitudini inserto, sinistra autem manus pollicem ac indicem, inferiori laryngis orificio immittes, ac duobus illis sinistrae manus digitis, secundam cartilaginem a prima abducere conaberis, dextraeque manus indice, tertiæ cartilaginem extorsum euerteris. Liquidissimè enim hac ratione inspicies, qui lingula aperiat. Si uero sinistra manu secundam primam adduxeris, & dextrae manus pollice ac indice, tertiæ cartilaginem uersus interiora protruseris, ac inuicem duas ipsius partes conuiuere feceris, lingulam ad amussim claudi intuebere. Scribo autem hæc paulo fusiùs, ut Galenus aliquando intelligatur, nec posthac laryngis operculum, uocis principalissimum organum, qui hodie sese Galenicis profitentur, contendant, & idem corpus, γλωττιδα uel lingulam, & ὠγλωττιδα, seu laryngis nobis uocatum operculum esse opinentur, ignorantes profecto lingulam in medio esse laryngis, ac tibiæ linguas, quibus illæ inflantur, quam simillimam existere. Quum itaque lingulam tuis manibus, utrunque uisum fuerit, & claueris, & aperueris, proprios laryngis musculos dissecabis, a quatuor primæ cartilaginis secundam necsentibus auspicatus. Leui itaque ac transuersa sectione, exteriorem musculum a scutiformi cartilagine liberabis præcauens, ne interiorē simul conuulneres, hoc ablato, interiorē similiter a secunda cartilagine abrades, mentem adhibens illi, quam dixi, fibrarum interfectioni. Neque hoc duntaxat ad amussim, num scilicet unus duo ue sint, rimaberis, sed etiam, dum stomachum a larynge liberabis, diligenter expendes, num eos, quos interdum obseruari dicebam, musculos reperturus sis, qui a secundæ cartilaginis spina, in primæ cartilaginis humiliores processus inseruntur. Quatuor itaque secundam cartilaginem primæ iungentibus a larynge resectis, in altero laryngis latere processum inferiorem primæ cartilaginis, a secunda liberabis, ac primam hac ratione a secunda antrorsum resectes, duos inspecturus musculos, tertiæ primæ colligantes. Vbi hos utrunque examinaueris, integrum erit exiguo, sed acutiori cultello primam cartilaginem, a reliquis duobus adimere, aut si uoles, ad duos musculos illi tertiæ necsentibus appensam seruare, ac postmodum te ad quatuor tertiæ secundæ necsentibus conferre. quos licebit a suis principijs, quæ ex secunda cartilagine sumunt, liberare, atque ad tertiæ, cui inseruntur, deducere. Postremò qui in tertiæ cartilaginis sunt basi, auferes similiter quoque eorum principia primum liberans, ac ad finem usque, quo se mutuò contingunt, deradens, huiusmodi enim administratione perpetuò integrum erit, musculorum functionem discere, dum scilicet ipsorum principia ad locum, unde originem sumunt, attrahuntur. Ablatis musculis cartilagine inuicem separabis, nec fieri poterit, quin tunc accuratè lingula substantiā perspectissimam habeas, quemadmodum & naturam illius quoque, & usum, & formam, ex administrationibus nimirum, quas proprijs manibus iam es aggressus.

*Duo laryngis
operculi.*

Laryngis rimula seu lingula quo modo distendenda.

*Administratio
laryngis
3, 3 & 4.*

*Proprijs
9 & 10.*

*Proprijs
5, 6, 7 & 8.
Proprijs
11 & 12.*